

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности "ядерная физика"

### **БОЛОТОВ Владимир Николаевич**

Заведующий лабораторией, Институт ядерных исследований РАН, (г. Москва), 1933 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

Болотов В.Н. - специалист в области физики элементарных частиц, автор 154 научных работ, из них 2 авторских свидетельства и патента. Основные научные результаты Болотова В.Н.:

- Измерены сечения неупругих взаимодействий нейтронов космических лучей с различными ядрами при энергиях 100 Гэв;
- Разработаны, созданы и исследованы широкозазорные искровые камеры, как прецизионные детекторы заряженных частиц;
- Создана установка для проведения первоочередных экспериментов на ускорителе У-70 ИФВЭ. На установке проведены исследования ряда бинарных зарядообменных процессов в области импульсов первичных пионов, каонов и антипротонов 20-40 Гэв/с;
- Создана установка ИСТРА для исследования редких распадов заряженных пионов и каонов на лету при энергиях первичных частиц 25 Гэв. На установке исследованы свыше десяти редких распадов пионов и каонов. Полученные результаты опубликованы в ведущих научных журналах и на международных конференциях. Ряд результатов вошли в сборник Particle Data Group;
- руководит группой ИЯИ в создании установки ОКА на сепарированном пучке каонов ускорителя У-70 в совместном с ИФВЭ эксперименте по исследованию редких распадов заряженных частиц.
- Руководит сотрудниками ИЯИ в международном эксперименте NA62 SPS CERN по поиску и исследованию ультраредкого распада заряженных каонов  $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}(\text{bar})$ .
- Активно участвует в подготовке совместного с ОИЯИ и ИФВЭ проекта эксперимента по поиску ультраредкого распада нейтральных каонов  $K^0 \rightarrow \pi^0 \nu \bar{\nu}(\text{bar})$ . (Эксперимент КЛОД).

Болотов В.Н. ведет преподавательскую работу. Под его руководством защищены 9 кандидатских диссертаций, подготовлено около 10 дипломников и аспирантов. В настоящее время под его руководством работают 2 студента. Болотов В.Н.- член Учёного Совета ИЯИ РАН, член специализированных докторских советов ИЯИ и ИТЭФ..

Болотов В.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Института ядерных исследований РАН.